LEXIUM

Medidor de Satélite Digital Lexium FastAlign 7100 Pro

- *Compatible DiSEqC 1.0, 1.1 y 1.2*
- *Totalmente programable*
- *Tecnologías AutoFind y QuickSweep*
- *Interfaz USB*

Professional Technology

El Nuevo Medidor de Potencia de Satélite de Lexium

El escritor de TELE-satélite Ron Roessel usando el medidor de satélite digital FastAlign 7100 Pro para ajustar su plato BUD después que el huracán Irene atravesó su situación. Las características del FastAlign hicieron esto una tarea fácil y rápida.

WS International es una compañía que se fundó en el pasado abril de 2001. Son distribuidores mayoristas globales de receptores de FTA para satélite y los equipos relacionados con el satélite (LNBs, medidores de satélite, antenas, motores, etc.). Tienen oficinas en Marietta, Georgia (a las afueras de Atlanta) y Pacoima, California (cerca de Los Angeles) y distribuye sus productos alrededor del mundo. El mercado de WS Internacional son los receptores de satélite y el medidor de satélite bajo su propia marca de fábrica Lexium. La línea de productos Lexium ha tenido realmente un éxito durante los últimos años y WS International siempre está trabajando para agregar nuevos y buenos productos a su línea de productos.

Siguiendo con esa filosofía, WS International ha presentado un nuevo medidor de satélite digital recientemente agregado a su línea de productos de Lexium. El nuevo FastAlign 7100 Pro es un medidor de satélite profesional con la última tecnología de la industria y resalta por las nuevas características de AutoFind y de QuickSweep. Naturalmente, estábamos muy interesados en averiguar más sobre este nuevo medidor. En WS International fueron bastante amables de enviarnos una muestra para que nosotros pudiéramos echar una mirada más íntima al nuevo FastAlign 7100 pro y pudiéramos averiguar exactamente lo que tiene que ofrecer.

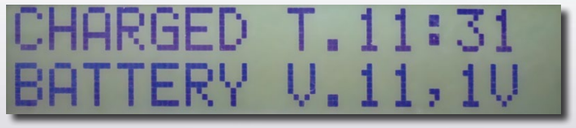
El Lexium FastAlign 7100 Profesional viene empaquetado en una caja de color azul luminoso. Cuando se abre la caja es fácil de ver el gran cuidado que han tomado en proteger el medidor de señal en el paquete. El medidor así como los accesorios estan cada uno rodeado individualmente por Styrofoam para proporcionar la máxima protección. Incluso las ocho baterías recargables de Ni-HM 2700 mAh están en su propio compartimiento de Styrofoam. El paquete incluye el medidor de señal FastAlign 7100 Pro así como una fuente de alimentación de 16 VDC, las ocho baterías recargables, una funda de transporte de color azul, una buena correa para el hombro y un elegante manual de usuario en idioma Inglés. Disponibles para la compra desde WS International o su distribuidor local en Europa y África tiene un cargador adicional de 240V CA además de un paquete de baterías AA recargables de repuesto y un cargador de 110V CA.

El propio medidor de señal

TELE satellite AWARD 12-01/2012
LEXIUM FastAlign 7100 Pro
Excelente Herramienta de Instalación de Plato

puede sostenerse fácilmente en una mano y por ser de un tamaño de 149x97x60mm. Está en una caja negra y mide unos 23x97mm, con un visor LCD en el panel delantero. Un juego de cuatro botones de función de color azul junto con un solo LED de estado que también puede encontrarse en el panel delantero. Hay también un pequeño altavoz en el lado izquierdo del panel delantero. En el panel trasero se encontrará el conector "F" para el LNB junto con una salida doblada a través. Allí también encontrará el conector de entrada de 16 VDC así como una interfaz USB.

Antes de hacer nada más, las baterías recargables necesitan ser instaladas en los medidores de señal 7100 A Pro . El compartimiento de la batería está localizada encima del medidor y se accede abriendo la tapa de arriba. Necesitan ser instaladas las ocho baterías recargables proporcionadas con el metro . El interior del compartimiento de la batería está marcado para ayudar claramente a prevenir que las baterías se instalen incorrectamente. El fabricante recomienda cargar las baterías por lo menos cinco horas antes de usar el metro de señal por primera vez. El medidor pesa aproximadamente 1 Lb 7 onz. (645g) con las baterías instaladas. Cuando se conecta la fuente de alimentación en el medidor de señal, no sólo hace que se ilumine el LED de estado con la tensión de red, sino que el progreso de la carga también se muestra en el visor de LCD. Hay un temporizador para indicar cuánto tiempo el medidor ha estado cargando y hay también un indicador para mostrar el nivel de voltaje de las baterías. Cuando nosotros conectamos la fuente de alimentación, el temporizador empezó a 00:00 y el nivel de voltaje estaba en unos 10.5V. Aunque el fabricante recomendó un tiempo de carga inicial de cinco horas, nosotros permitimos que el medidor de señal cargara toda la noche. Al final del ciclo de carga, el LED se apaga y el visor mostró el mensaje "Carga Completa". Éste es un rasgo muy interesante que le permitió mantener vigilado el progreso de un ciclo de carga.



■ **Vigilando el ciclo de carga del medidor**

Ahora que el medidor está totalmente cargado, nosotros podemos empezar a ajustarlo. Encender el metro es muy simple tan solo com mantener pulsado botón de función F4 durante aproximadamente dos segundos. Lo primero que aparece en la pantalla es una pregunta que le pide que decida si o no se quiere usar la luz trasera del visor LCD. Simplemente pulse el botón F1 durante el "Día" (la luz trasera apagada) o el botón F2 durante la "Noche" (la luz trasera encendida). Si no escoge una opción dentro de los diez segundos, el medidor se apaga automáticamente.

Hay cuatro menús incluidos en el metro: Funciones Adicionales, Búsqueda Manual, Búsqueda Automática y Motor 1.2. Los botones de izquierda y derecha (las teclas F2 y F3) pueden usarse para moverse entre los menús diferentes. El botón de "OK" (F1) se usa entonces para seleccionar el menú deseado con el que use quiere trabajar.

Nosotros decidimos empezar con el menú de Funciones Adicionales. Desde este menú se puede escoger el revisar los parámetros de los

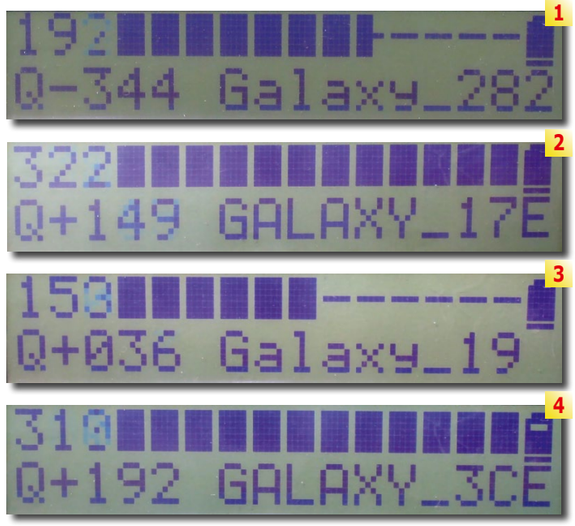
■ **El medidor de satélite cargado totalmente, los LEDs apagados y el visor muestra el mensaje "Carga Parada".**

satélites guardados en la memoria del medidor o se puede modificar los ajustes del medidor. El FastAlign 7100 Pro viene cargado desde fábrica con sólo 27 satélites que incluyen muchos de los satélites americanos más populares así como unos satélites asiáticos. Sin embargo, pronto las listas regionalizadas estarán disponibles en el sitio Web del fabricante www.LEXIUM-DVB.com que cubrirá los satélites populares en Europa, Asia, Medio Este y África.

Si el satélite al que se quiere encuadrar su antena aún no está en la lista, se necesita editar una de las entradas existentes usando los botones de función de panel delantero para agregar el satélite que simplemente se necesita. Esto se hace en el menú de Editor dentro del menú de Funciones Adicionales. Una vez se está en el menú de Edición, se puede cambiar el nombre del satélite entre otras cosas, revisar los datos del transpondedor, seleccionar la correcta frecuencia de LOF para el LNB (OFF, Universal, 10750, 5150, 5750, 10600, 9750 y 11300), preparar cualquier protocolo de DiSEqC necesario (aquí puede ponerse 1.0 y 1.1; hay una sección del menú separada para preparar DiSEqC 1.2), entrar la posición orbital del satélite así como activar la característica de Búsqueda Automática o desactivarla.

El puerto USB en la parte de atrás del medidor le permite conectar el medidor con una computadora portátil o un PC. Este enlace le permitirá realizar estas funciones de corrección en su computadora portátil o PC con el software disponible del fabricante en www.LEXIUM-DVB.com o www.wsidigital.com. El software le permite al usuario cambiar y/o poner al día todos los parámetros incluso todos los ajustes DiSEqC, las frecuencias de LOF, el nombre de los transpondedores, y diversos parámetros.

La tecnología de AutoFind



1. Mientras buscamos el GALAXY 17, el medidor encontró primero el GALAXY 28. Nosotros continuamos moviendo la antena hasta…

2. …que el medidor sintonizó el satélite GALAXY 17 a 89 Oeste

3. Confirmación que nuestra antena de 90cm todavía apuntaba al GALAXY a 97 Oeste.

4. El medidor de satélites Lexium FastAlign 7100 Pro nos ayudó a encontrar el GALAXY 3C en muy poco tiempo.

que esta integrada en el medidor de satélite FastAlign 7100 Pro es una tecnología de reconocimiento de satélite automática que reconoce el satélite a la que su antena está apuntando y entonces muestra el nombre de ese satélite en visor LCD del medidor de la lista de satélites pre-programada guardada en la memoria del medidor. Directamente sobre el nombre del satélite un gráfico de barras de calidad de señal puede usarse para medir el ajuste de la antena para una posible alineación mejor signo mejor está también.

La hora para realizar este informe de prueba no podría haber sido mejor. El huracán Irene atravesó nuestro centro de pruebas aquí en la Isla Larga, en Nueva York sólo hace unos días. Este huracán trajo con el realmente unas ráfagas de viento que producía muchas de nuestras antenas de plato quedaran desalineadas. Esto demostró ser la oportunidad perfecta de poner el medidor a prueba a través de sus pasos. El peor golpe lo recibió nuestra antena de plato de malla de 3.0 metros de la banda C. Los vientos fuertes crearon una gran cantidad de par que el montaje de la antena por entero se giró alrededor del mástil. Tanto para las saetas del montaje que se suponía que mantenía la antena en su lugar. Esto parecía como un buen lugar para empezar.

Una vez el plato se colocó el plato en la posición original que estaba cerca de lo que estaba antes de la tormenta, nosotros conectamos el Lexium FastAlign 7100 Pro al LNB de la banda C. La antena de banda C estaba apuntada al GALAXY 17 a 91 Oeste antes de que Irene nos saludara por lo que la meta era realinear la antena a ese satélite. Pero antes de que nosotros intentáramos encontrar el GALAXY 17 con el medidor de Lexium, nosotros teníamos que programar este satélite primero así como unos de los satélites circundantes en el satélite a medir pues subsecuentemente éstos no estaban entre los pre programados en el medidor. Como mencionamos antes, algunos de los satélites pre-programados guardados en la memoria eran los satélites asiáticos por lo que nosotros decidimos reprogramar algunas de estas entradas con los satélites americanos que nosotros necesitamos. Ya que nosotros queríamos encontrar el GALAXY 17, nosotros programamos este satélite así como los dos satélites circundantes GALAXY 28 a 89 Oeste y GALAXY 25 a 93 Oeste.

Ahora que el metro de Lexium tiene la información de satélites correcta, era la hora de realinear nuestro plato de la banda C. Nosotros encendimos el medidor de satélite y seleccionamos el modo de DÍA ya que el sol estaba brillando en el exterior y nosotros no necesitábamos ninguna retroiluminación por consiguiente en el visor de LCD. Nosotros usamos entonces los botones de flechas izquierda/derecha (F2/F3) para encontrar la pantalla de Búsqueda Automática y apretar el botón de OK (F1) para empezar la Búsqueda Automática. El FastAlign 7100 Pro estaba buscando ahora activamente las señales del satélite.

El plato de banda C se rodó despacio en su mástil mientras manteníamos un ojo en el medidor de satélite. No tomó mucho tiempo para que el medidor sintonizara una señal; el LED de señal "verde" en el panel delantero se iluminó e identificó el satélite al instante como GALAXY 28. Ya que nosotros queríamos alinear al GALAXY 17, nosotros supimos que nosotros teníamos que rodar la antena sólo un poco más a la derecha (al oeste) para encontrar el GALAXY 17. Y, efectivamente bastante, en unos segundos después de la sintonización de señal "LED verde" en el tablero delantero iluminado una vez más y el medidor de Lexium informó que nosotros habíamos encontrado el GALAXY 17. Como mencionamos antes, el visor no sólo muestra el nombre del satélite sino que también un gráfico de barras de calidad de señal que le hace un chasquido para llegar a un ajuste óptimo de la antena. Después de ajustar la antena para la mejor señal posible, todo el hardware del montaje tuvo que volver a ser apretado y en sólo unos minutos nuestra antena de banda C regresaba a su servicio. El medidor de satélite Lexium FastAlign 7100 Pro no sólo identificó el satélite correcto por el nombre, también nos dijo si nosotros estábamos en un satélite diferente también identificándolo por el nombre. Nosotros supimos por consiguiente exactamente de qué manera de volver a girar la antena para encontrar el satélite designado. No había ninguna duda que el acierto estaba asegurado.

La tecnología del Barrido Rápido (QuickSweep) del medidor de Lexium permite al medidor el reaccionar muy rápidamente a las señales de satélite. No hay tiempo de retraso de cuando la señal del satélite alcanza su antena de plato cuando se muestra en el medidor. Esto le permite mover su plato a una proporción más rápida por el arco de satélite sin tener que preocuparse en rebasar el satélite designado. La rápida respuesta del medidor le impedirá extrañar el satélite que se quiere recibir.

Pero nosotros no habíamos acabado. Nuestro centro de pruebas también tiene una antena de 90cm de banda Ku más pequeña apuntada al GALAXY 19 a 97 Oeste que afortunadamente no fue afectada por el Huracán Irene. No obstante, nosotros quisimos asegurarnos que todo todavía estaba OK con esta antena. En primer lugar, nosotros usamos el medidor Lexium para confirmar que éste era el caso. El LED de sintonización de señal "verde" se encendió y el medidor mostró eso que nuestra 90cm antena todavía se apuntaba al GALAXY 19 y de hecho la ira del ese Huracán Irene no lo molestó en absoluto. Pero nosotros quisimos ir un paso más allá y ver cuánto tiempo nos tomaría encontrar el satélite GALAXY 3C a 95 Oeste. Ambos satélites ya estaban pre-programados en el metro por lo que nosotros teníamos que no hacer nada más de conecta el metro al LNB y mudanza de la salida el plato. Soltamos los tornillos del montaje de la antena y empezó la reordenación. El plato se movió lentamente hacia el este y en sólo unos segundos el medidor de Lexium nos permitió saber que nosotros habíamos encontrado el GALAXIA 3C. Realmente no es más fácil que eso.

El manual del usuario del medidor de Lexium especifica que el medidor puede usarse durante aproximadamente unas cuatro horas con las baterías totalmente cargadas. En nuestras pruebas nosotros pudimos usar el 7100

Pro para la duración entera de nuestras pruebas sin tener que recargar las baterías. Claro, si se planea en usar el metro de señal para manejar un motor DiSEqC 1.2, se puede esperar que el tiempo operacional de su medidor sea un poco menos debido a la carga extra creada por el motor de la antena. Ya que las baterías recargables son del tipo AA, siempre se puede llevar consigo un juego de repuesto de baterías AA convencionales y utilizarlas sólo en caso de que las recargables se descarguen y no hay ninguna oportunidad de recargarlas entre los trabajos. De esta manera, se puede continuar trabajando y no tener que preocuparse porque el medidor nos deje tirados en el medio de una alineación.

Otras finuras que se incluyen es un temporizador ajustable por el usuario que desconectará el medidor después de una cierta cantidad de inactividad. Es una buena característica que ayuda a ahorra sus baterías en caso de que se olvidara de apagar el medidor después de un trabajo. El medidor de Lexium también puede usarse en el modo de Búsqueda Manual. En este modo el medidor identificará sólo el satélite seleccionado pero sintonizará el satélite deseado así de rápidamente como en el modo de Búsqueda Automático. Y no nos olvidemos del modo DiSEqC 1.2. En este modo el medidor puede usarse para controlar cualquier motor de antena compatible DiSEqC 1.2 y le permitirá encuadrar un motor manejado la antena fácilmente.

En conjunto, nosotros realmente nos impresionamos por las capacidades del medidor de satélite de Lexium el FastAlign 7100 Pro. Realizó como anunciaba identificando los satélites por el nombre cuando barremos con la antena el arco de satélites. Esta identificación automática de satélites hace que las instalaciones de antenas sean rápidos y sin dolor; el instalador sabrá de qué manera tiene que mover un plato exactamente si el medidor nombra un satélite de una u otra manera hacia el satélite designado.

El FastAlign 7100 Pro es muy útil en las instalaciones de antena de satélite. ¿Qué más podría preguntar?

Los clientes interesados en este producto pueden contactar con WS International vía www.wsidigital.com y pedir la información de contacto para los distribuidores locales en su región.

Usando el Lexium FastAlign 7100 Pro en Europa

Thomas Haring

1. El FastAlign 7100 Pro dominó la recepción del satélite ABS a 75° Este; otros analizadores de señal no realizarían esta tarea.

2. el analizador también no tuvo ningún problema con el satélite HELLASSAT a 39° este, uno de las 27 posiciones de satélite pre-programadas en la versión original del FastAlign 7100 Pro.

La manera que el Lexium FastAlign 7100 Pro se entrega de fábrica, está claro que está diseñado para América del Norte. Pero ya que Lexium está planeando comercializar este producto en otras regiones del mundo, nosotros pensamos que sería una idea buena para enviar nuestra muestra de la prueba al centro de pruebas de TELEsatélite en Austria para comprobaran también su funcionalidad en Europa.

La lista de satélites preprogramada y la lista de transpondedores en el medidor de señal de Lexium no incluye ninguno de los satélites de DTH más populares en Europa como el ASTRA 19.2° este o HOTBIRD 13.0° este, aunque hay algunos los satélites menos populares en la lista. Éstos incluyen el HELLAS SAT a 39° este, EXPRESS AM22 a 53° este, BONUM1 a 56° este, INTELSAT 904 a 60° Este así como el ABS1 a 75°.

Antes que nosotros empezáramos a agregar alguna otra posición de satélite europeo más normal, nosotros quisimos probar primero las capacidades del FastAlign 7100 Pro con los datos existentes.

El satélite ABS1 a 75° este es bastante débil y más difícil recibir en Europa y el FEC de 7/8 (siete de los ocho bits de datos son los bits de información con sólo uno de corrección del error) por lo que casi cada transpondedor nos regala un desafío real. Otros analizadores de señalados "pasan por alto" este satélite la mayoría de las veces durante la alineación de la antena ya que el sintonizador no puede leer y no puede procesar el flujo de señal más débil, con bastantes errores. Antes

de que lo conozca, ha de girar la antena al este más allá del satélite de ABS1 a 75°.

¡Pero este no es el caso con del Lexium FastAlign 7100 Pro! ¡Nosotros empezamos girando nuestra antena despacio desde 60° este y después de sólo unos segundos el LED verde en el tablero delantero del medidor de Lexium encendido anunciando que nosotros habíamos encontrado el pájaro ABS1 a 75º este! El Lexium también no tuvo ningún problema en sintonizar el AM22 EXPRESO a 53°; se reconoció este satélite al instante y totalmente automáticamente.

Pero nosotros no habíamos acabado; el medidor tenía que demostrar su valía ahora en los satélites DTH más populares como ASTRA 19.2°este, HOTBIRD a 13° este así como ASTRA2 a 28.2° este. Ya que estos satélites no estaban pre-programados en el medidor por el fabricante (la versión europea del FastAlign 7100 Pro de incluiría estos satélites indudablemente), nosotros teníamos que programarlos a mano en el Lexium. Esta tarea se hacía rápidamente y fue realmente fácil cumplirla gracias a su funcionamiento simple y lógico; los cuatro botones del pnael frontal también funcionan como botones de ayuda.

En casi dos minutos el metro de Lexium se volvió una ayuda indispensable para los usuarios europeos. Ahora pudimos alinear precisamente nuestra antena de multi-enfoque rápida y fácilmente a los satélites ASTRA a 19.2° este, ASTRA2 28.2° este y HOTBIRD 13° este.

Aquí en el centro de pruebas de TELE-satélite en Austria nos gustó realmente de verificar el Lexium FastAlign 7100 Pro y nosotros no podemos esperar ver la versión europea de este medidor de señal.

La Opinión del Experto

Ron Roessel
TELE-satellite
Test Center
USA

El medidor de satélites Lexium FastAlign 7100 Pro en una instalación de antena de plato es una herramienta excelente. Es un dispositivo portátil que al instante identifica el nombre de un satélite a la que la antena está apuntando y también nos muestra un gráfico de barras de la calidad de la señal para la antena y de una manera rápida y fácil los ajustes de alineación finos. Trabaja durante horas en una sola carga y puede usarse día o noche gracias a la retroiluminación del visor.

Tiene espacio para sólo 27 satélites pre-programados. Si se quiere entrar un nuevo satélite, se debe revisar una situación existente de memoria de satélite. También no dispone de ningún cargador del coche incluido en el paquete.

TECHNICAL DATA

Distributor (North America)	WS International, Atlanta, Georgia and Los Angeles, California, USA
Home Page	www.wsidigital.com or www.LEXIUM-DVB.com
e-mail	sales@wsidigital.com
Product	FastAlign 7100 Pro Digital Satellite Meter
Frequency Range	950 to 2150 MHz
Signal Level	-65dBm to -25dBm
DiSEqC Compatible	yes, 1.0, 1.1 and 1.2
LNB Supply	13/18V, 500mA max
LNB Switch Control	22 KHz
Demodulator	QPSK
Signal Input	“F” type with looped-through output
USB Interface	yes
Power Source	Eight 1.2VDC 2700mAh NiMH rechargeable batteries
Battery Charger	120V/60Hz input; 16VDC/750mA output
Dimensions	149x97x60mm
Weight	0.645Kg (1 Lb 7 Oz)